

## Inhalt.

Vierte Folge. Band 17.

### Sechstes Heft.

	Seite
1. E. Warburg, Über die Ozonisierung des Sauerstoffs und der atmosphärischen Luft durch die Entladung aus metallischen Spitzen . . . . .	1
2. Otto von Baeyer, Absorption elektrischer Schwingungen von 70 cm Wellenlänge . . . . .	30
3. N. Kapzov, Über die Druckkräfte der Wellen, welche sich auf einer Flüssigkeitsoberfläche ausbreiten . . . . .	64
4. Heinrich Frhr. Rausch v. Traubenberg, Über den Halleffekt des Wismuts bei hohen Temperaturen. (Hierzu Taf. I.)	78
5. Rudolf F. Pozdřna, Versuche über Blondlots „Émission pesante“ . . . . .	104
6. A. Einstein, Über einen die Erzeugung und Verwandlung des Lichtes betreffenden heuristischen Gesichtspunkt . . . . .	132
7. H. Rubens und O. Krigar-Menzel, Flammenröhre für akustische Beobachtungen . . . . .	149
8. V. Grünberg, Farbengleichung mit Zuhilfenahme der drei Grundempfindungen im Young-Helmholtzschen Farbensystem . . . . .	165
9. Martin Gildemeister und Otto Weiss, Über einen zuverlässigen Platinschließkontakt . . . . .	174
10. Victor Biernacki, Über einen Halbschattenanalysator . . . . .	180
11. Th. Rotarski und S. F. Žemčuznyj, Pyrometrische Untersuchung einiger „flüssiger“ Kristalle . . . . .	185
12. J. P. Kuenen, Über die Berechnung der Konstanten $a$ und $b$ der van der Waalsschen Gleichung aus den kritischen Werten	189
13. O. Stöckert, Einige Bemerkungen zur Arbeit des Hrn. W. Merckens: „Über strahlenartige Einwirkungen auf die photographische Bromsilbergelatine“ . . . . .	192
14. M. Reinganum, Berichtigung . . . . .	196

Ausgegeben am 9. Juni 1905.

## Siebentes Heft.

	Seite
1. P. Lenard. Über die Lichtemissionen der Alkalimetall- dämpfe und Salze, und über die Zentren dieser Emissionen . . .	197
2. Arthur Szarvassi. Über elektromotorische Kräfte und die reversibelen Wärmetönungen des elektrischen Stromkreises . . .	248
3. C. Fredenhagen. Entwurf einer allgemeinen Theorie elektro- lytischer Lösungskonstanten und Spannungsreihen, sowie der Löslichkeit und Dissoziation von Säuren und Basen . . . . .	285
4. C. Fredenhagen. Über eine Theorie des elektrischen und dielektrischen Verhaltens der Leiter zweiter Klasse . . . . .	332
5. A. Heydweiller. Über die dielektrische Festigkeit leitender Flüssigkeiten (nach Versuchen von P. Leppelmann mitgeteilt)	346
6. W. Holtz. Negative Büschel mit Stiel u. Zweigen in freier Luft	353
7. Ferdinand Braun. Der Mechanismus der elektrischen Zer- stäubung; Schmelzen von Kohlenstoff; Zerlegung von Metall- legierungen. (Hierzu Taf. II, Figg. 1—2.) . . . . .	359
8. Ferdinand Braun. Optische Doppelbrechung in isotropen, geschichteten Medien . . . . .	364
9. B. Walter. Über eine von den Strahlen des Radiotellurs in der atmosphärischen Luft erzeugte neue Strahlung. (Hierzu Taf. II, Fig. 1.) . . . . .	367
10. Robert Pohl. Über das Leuchten bei Isonisation von Gasen. Zur Deutung der Versuche des Hrn. B. Walter. (Hierzu Taf. III, Figg. 1—2.) . . . . .	375
11. Adolf Schmidt. Werte der erdmagnetischen Elemente zu Potsdam für das Jahr 1904 . . . . .	378

*Ausgegeben am 4. Juli 1905.*

## Achstes Heft.

1. August Becker. Messungen an Kathodenstrahlen. (Hierzu Taf. IV, Figg. 1—10.) . . . . .	381
2. G. Bakker. Zur Theorie der Kapillarschicht . . . . .	471
3. L. Hermann. Über die Effekte gewisser Kombinationen von Kapazitäten und Selbstinduktionen . . . . .	501
4. T. Retschinsky. Über die Wiedervereinigung der Ionen in Luft . . . . .	518
5. A. Einstein. Über die von der molekularkinetischen Theorie der Wärme geforderte Bewegung von in ruhenden Flüssig- keiten suspendierten Teilchen . . . . .	549
6. B. Walter. Über das Röntgensche Absorptionsgesetz und seine Erklärung . . . . .	561
7. Karl L. Schaefer. Über die Erzeugung physikalischer Kombinationstöne mittels des Stentortelephons . . . . .	572
8. G. Bakker. Antwort an H. Hulshof. . . . .	584

*Ausgegeben am 18. Juli 1905.*

**Neuntes Heft.**

Seite

1. A. Winkelmann. Über die Diffusion naszierenden Wasser-  
stoffs durch Eisen . . . . . 589
2. Georg Rempp. Die Dämpfung von Kondensatorkreisen mit  
Funkenstrecke . . . . . 627
3. John Koch. Bestimmung der Brechungsindizes des Wasser-  
stoffs, der Kohlensäure und des Sauerstoffs im Ultrarot . . . 658
4. W. Matthies. Über die Glimmentladung in den Dämpfen  
der Quecksilberhaloidverbindungen  $\text{HgCl}_2$ ,  $\text{HgBr}_2$ ,  $\text{HgJ}_2$  . . . 675
5. Richard Thöldte. Der Einfluß der Ionisation auf die Leitungs-  
fähigkeit des Kohärrers . . . . . 694
6. G. Melander. Über eine violette und ultraviolette Strahlung  
der Metalle bei gewöhnlichen Temperaturen . . . . . 705
7. Paul Schuhknecht. Untersuchungen über ultraviolette Fluo-  
reszenz durch Röntgen- und Kathodenstrahlen . . . . . 717
8. O. Lehmann. Die Gleichgewichtsform fester und flüssiger  
Kristalle . . . . . 728
9. H. Hausrath. Die Messung kleiner Temperaturdifferenzen mit  
Thermoelementen und ein Kompensationsapparat mit konstantem  
kleinen Kompensationswiderstand bei konstant bleibendem Hilfs-  
strom . . . . . 735
10. Carl Forch. Die Oberflächenspannung von anorganischen  
Salzlösungen . . . . . 744
11. B. Strasser. Über die Bestimmung des Selbstinduktionskoeffi-  
zienten von Solenoiden . . . . . 763
12. U. Behn. Über die Übereinanderlagerung von Halbschatten;  
Bemerkung zur Arbeit des Hrn. J. Petri: Einige neue Er-  
scheinungen etc. . . . . 772
13. Robert Fürstenau. Über einige Entladungserscheinungen in  
evakuierten Röhren . . . . . 775
14. L. Hermann. Zusatz zu der Abhandlung: „Über die Effekte  
gewisser Kombinationen von Kapazitäten und Selbstinduktionen“ 779

*Ausgegeben am 22. August 1905.*

**Zehntes Heft.**

1. P. Ewers. Die Spitzenentladung in ein- und zweiatomigen  
Gasen . . . . . 781
2. E. Madelung. Über Magnetisierung durch schnellverlaufende  
Ströme und die Wirkungsweise des Rutherford-Marconi-  
schen Magnetdetektors . . . . . 861
3. A. Einstein. Zur Elektrodynamik bewegter Körper . . . 891
4. H. Greinacher und K. Herrmann. Über eine an dünnen  
Isolatorschichten beobachtete Erscheinung . . . . . 922
5. R. Reiger. Lichtelektrische Zerstreuung an Isolatoren bei  
Atmosphärendruck . . . . . 935

	Seite
6. R. Reiger. Über das Verhältnis $s/\mu$ bei Kathodenstrahlen verschiedenen Ursprungs . . . . .	947
7. E. Aschkinass. Die Wärmestrahlung der Metalle . . . . .	960
8. E. Warburg. Über die Reflexion der Kathodenstrahlen an dünnen Metallblättchen. Nach Versuchen von S. Williams mitgeteilt . . . . .	977
9. K. Olszewski. Ein Beitrag zur Bestimmung des kritischen Punktes des Wasserstoffs . . . . .	986
10. K. Olszewski. Weitere Versuche, das Helium zu verflüssigen	994
11. Edmund Wiersch. Über die Deutlichkeit akustischer Reproduktionen unter dem Einfluß der Eigentöne, sowie über Membranen zur möglichst deutlichen Wiedergabe der Sprache . .	999
12. F. Himstedt und G. Meyer. Über die Bildung von Helium aus der Radiumemanation . . . . .	1005
13. Georg W. A. Kahlbaum. Notiz über die verzerrten Bilder, welche durch Radiumbromid auf der photographischen Platte hervorgerufen werden. (Hierzu Taf. V.) . . . . .	1009
14. Carl Forch. Das Molekularvolum des gelösten Naphtalins	1012
15. W. Nernst und H. Hausrath. Zur Bestimmung der Gefrierpunkte verdünnter Lösungen (Antwort an Hrn. Meyer-Wildermann) . . . . .	1018

*Ausgegeben am 26. September 1905.*

## Nachweis zu den Figurentafeln.

Tafel	I. Frhr. Rausch v. Traubenberg.
„	II. Braun, Figg. 1—2.
„	II. Walter, Fig. 1.
„	III. Pohl, Figg. 1—2.
„	IV. Becker, Fig. 1—10.
„	V. Kahlbaum.

•  
7  
0  
  
7  
  
3  
4  
  
0  
  
5  
  
0  
2  
  
3